

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/011852 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B01F 5/10**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001700

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2004 (01.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08203 4 juillet 2003 (04.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : STE-DIM S.A. [FR/FR]; Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, Boîte postale 1051, F-13781 Aubagne Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : NEUMANN, Christian [FR/FR]; 15, impasse des Douces, F-13011 Marseille (FR).

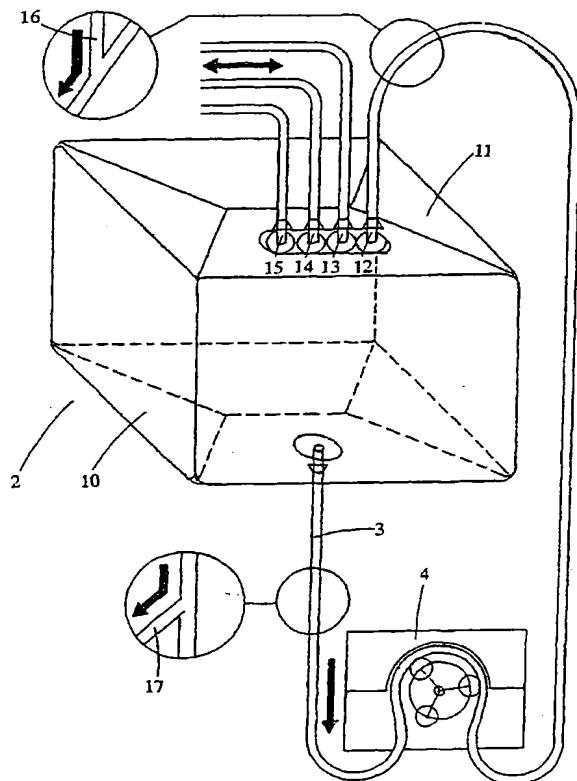
(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande Armée, F-75017 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: SINGLE-USE CLOSED SYSTEM FOR MIXING, STORING AND HOMOGENISING LIQUIDS IN CLEAN AND STERILE CONDITIONS

(54) Titre : SYSTEME CLOS A USAGE UNIQUE DE MELANGE, DE STOCKAGE ET D'HOMOGENEISATION DE LIQUIDES EN CONDITIONS PROPRES OU STERILES



(57) Abstract: The inventive single-use closed system for mixing, storing and homogenising liquids comprises an assembly consisting of a rigid container (1) provided with a non-invasive pump (4) and a single-use generally parallelepipedic cavity (2) whose lower and top faces are fixedly connected to each other by means of a mixing pipe (3) which is inserted into the pump (4) and, when operating, enables the liquid to recirculate in said cavity (2), for example from the bottom thereof upwards to the top thereof, said pump (4) being openable in such a way that it is possible to insert therein and remove the mixing pipe (3) therefrom.

(57) Abrégé : Un système clos à usage unique de mélange, de stockage et d'homogénéisation de liquides comprenant un ensemble constitué par un conteneur (1) rigide muni d'une pompe (4) non invasive, ledit conteneur (1) renfermant une poche (2) à usage unique de forme généralement parallélépipédique, dont la face inférieure et la face supérieure sont reliées de manière immobile par l'intermédiaire d'un conduit (3) de mélange qui est inséré dans la pompe (4) et qui, en action, permet la circulation en circuit fermé du liquide dans ladite poche (2), par exemple du fond de la poche vers son sommet, la pompe (4) étant ouverte de manière à pouvoir y insérer et en extraire le conduit (3) de mélange.



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).*

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*